

Цифровой извещатель разбития стекла INDIGO может использоваться для обнаружения разбития нормального, армированного и многослойного стекла. Извещатель сигнализирует тревогу в случае регистрации сигнала низкой частоты (звук удара) и сигнала высокой частоты (звук разбитого стекла). По причине вызванной ударом звуковой волны низкой частоты извещатель начинает анализировать канал высокой частоты. Регистрация микрофоном звука ударной волны сигнализируется вспышкой светодиода. Анализ канала высокой частоты длится 4 секунды. Если за это время появится звук высокой частоты т.е. звук разбитого стекла, извещатель подаст сигнал тревоги.

ЗАЖИМЫ:

COM - земля (0В)

12V - вход питания (9-16В DC)

NC - сигнальное реле (NC)

TMP - тамперный контакт (NC)

Две пары штырьков предназначены для установки рабочих параметров извещателя разбития стекла (см. таблица).

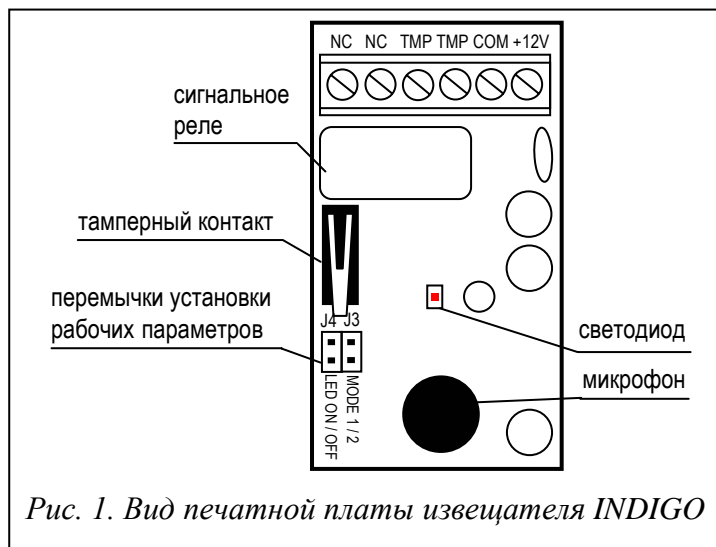


Рис. 1. Вид печатной платы извещателя INDIGO

	J3	J4
Нормальный режим	■	
Тестовый режим	□	
Светодиод включен		■
Светодиод выключен		□

□ - штырьки разомкнуты ■ - штырьки замкнуты

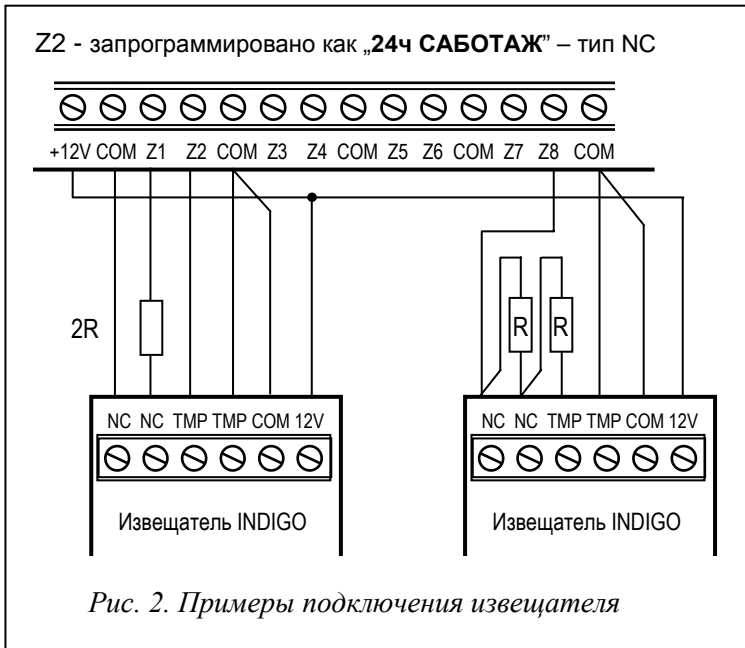
Тестовый режим предназначен для проверки датчика в действии. В данном режиме извещатель сигнализирует тревогу в случае, если микрофоном зарегистрирован только звук высокой частоты.

Диод светит красным светом при срабатывании извещателя, что позволяет монтажнику проверить его работоспособность.

Извещатель контролирует напряжение питания. Если падение напряжения ниже 9В ($\pm 5\%$) продолжается более 2 секунд, он сигнализирует состояние нарушения вплоть до восстановления минимального напряжения 9В ($\pm 5\%$).

МОНТАЖ

Извещатель предназначен для монтажа внутри помещений. Он должен крепиться непосредственно к стене так, защищаемые стеклянные поверхности находились в зоне действия извещателя. Следует помнить о том, что шторы, драпировки, мягкая обивка мебели, акустическая плитка и пр. уменьшают дальность извещателя.



Для монтажа следует открыть корпус, вынуть печатную плату и выполнить в задней стенке корпуса соответствующие отверстия для винтов и кабельного ввода.

На рисунке 2 указаны примеры типичного подключения извещателей в конфигурации EOL (параметрической) и в конфигурации 2EOL (двухпараметрической). Резисторы следует устанавливать внутри корпуса извещателя.

Цифровые извещатели разбития стекла INDIGO удовлетворяют Директивам Евросоюза:
EMC 89/336/EWG + 91/236/EEC, 92/31/EEC, 93/68/EEC

Гданьск, 25-09-2003



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение питания.....	12В DC
Среднее потребление тока ($\pm 10\%$).....	12,5мА
Время сигнализации нарушения.....	2с
Дальность извещателя.....	до 5м
Диапазон рабочих температур.....	-10...+50°C
Размеры корпуса.....	48x78x23мм

Satel

ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
Poland

тел. (58) 320 94 00;
info@satel.pl
www.satel.pl